Le condizioni per l'integrabilità dei due ultimi binomj sono

dv_l dw$_x$ '

du_l Se ne deduce

-

$-d7_i$ I

e quindi, integrando,

= 29(1*, + O>

dove <p, ^ sono caratteristiche di funzioni arbitrarie. Ponendo finalmente

(il) $u_I + v_l = a,$ tf|— V

si ha

VII.

Restano ora a determinare le 9, i|/, C7, *V* in modo che risulti soddisfatta la (9), ossia la

cioè, per le (12),

(?

Per tal uopo poniamo

talché la precedente equazione diventerà

(H) *(«) +

donde

log

Ora *U è* funzione di u_l ossia di — iL-i- , F" è funzione di (* + f x ossia di - W)

= log 4 — log *U* — log F.

e di u_l ossia di — quindi il

secondo membro è della forma